



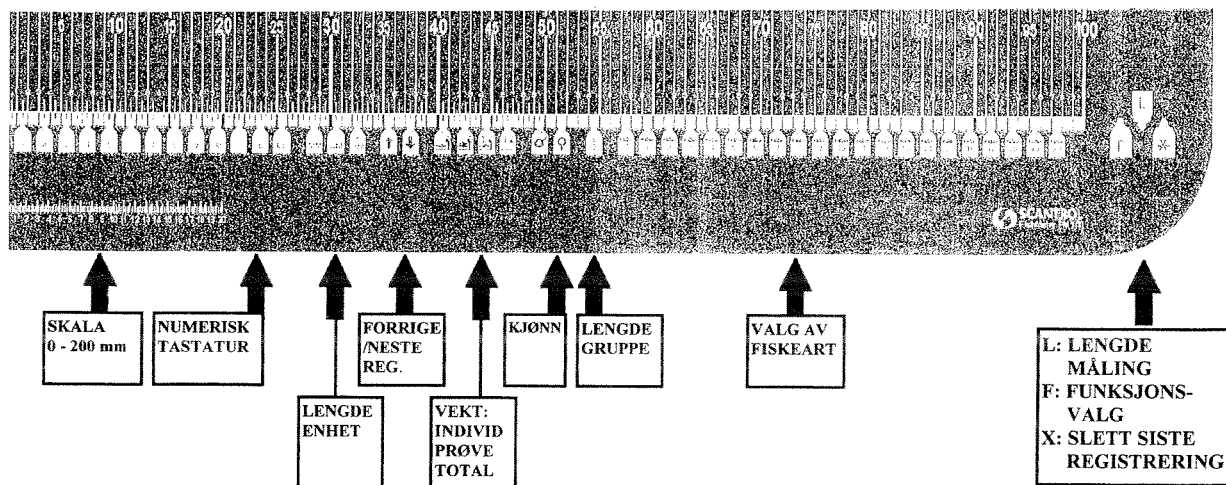
Elektronisk målebrett for lengdebestemmelse

Et nyutviklet elektronisk målebrett for lengderegistrering av fisk gir forskerene raskere tilgang til resultatene enn de tradisjonelle manuelle registreringene. Målebrettet kan kobles både til vekt og PC.

Det elektronisk målebrettet er utviklet i samarbeid med firmaet Scantrol i Bergen. Scantrol skal stå for produksjon av brettet.

Målebrettet er laget for å tåle de røffe forholdene på et skipsdekk eller i et laboratorium der det brukes mye vann. Det er sprutsikkert og står for både saltvann og fiskeslo. Brettet er laget i plast og syrefast stål. Det veier ni kilo og er 120 centimeter langt, 25 centimeter bredt og åtte centimeter tykt.

Målebrettet kan kobles til en PC gjennom et RS232 grensesnitt. Dataene kan lagres i brettet for overføring senere, eller de kan lastes over til PCen fortløpende. Dataformatet er tilpasset regnearket Excel og programmet REGFISK. REGFISK er et program utviklet for bruk i norsk havforskning. Brettet kan også seriekobles til ei vekt med RS232 grensesnitt. Fiskens vekt registreres da automatisk sammen med lengda på fisken.



Det nye elektroniske målebrettet er utvikla i samarbeid mellom Havforskningsinstituttet og Scantrol i Bergen.

Styres med magnet

Brettet styres med en magnet og har ikke knapper eller taster. Istedet er funksjonene markert i felter på brettet og brukeren legger bare magneten rett på det feltet som har den funksjonen han er ute etter.

Under registreringa har brukeren magneten festet på en fingertupp. Han velger art og kjønn ved hjelp av magneten og legger fisken på målebrettet. Lengda registreres automatisk idet han setter magneten ned ved enden av halesporen. Brettet kvitterer med et bip når lengda er registrert. Dersom ei vekt er tilkoblet registreres fiskens vekt automatisk, ellers må den trykkes inn manuelt. Brukeren trenger ikke å velge fiskeart hver gang han måler en fisk, bare når han skifter art. Etterhvert som registreringa går fremover vises artens totalvekt, hvor mange registrerte det er i hver art og lengdegruppe, samt hvilket nummer i rekka det er som ligger på brettet i øyeblikket. 10 000 målinger kan lagres i brettet.

Opp til to meter

Måleskalaen går opp til en meter på dagens brett, men lengre brett er under utvikling. Fisk opp til

to meter kan måles ved å legge på en manuell forlengelse. Brukeren trykker da på en «100-knapp» og slår inn resten av lengda manuelt.

Det er mulig å registrere inntil 20 ulike fiskearter, og disse kan omdefineres via en PC. Foruten valg av fiskeart og kjønn kan brukeren velge lengdegruppe, lengdeenhet, og tre forskjellige vektregistreringer; individ, prøve og total. Brettet har også et numerisk tastatur for manuell inntasting av data.

Gir rask tilgang

Foruten havforskere, vil Fiskeridirektoratets kontrollverk og Kystvakta ha nytte av det elektroniske målebrettet. I kommersiell sammenheng kan det også være av interesse for oppdrettsnæringa.

Ei manuell måling og registrering av fisken går raskere, men fordelene med å bruke brettet er at man slipper alt etterarbeidet. Når dataene er registrert i brettet kan en forsker med PC umiddelbart se på tallene. Den automatiske registreringa fjerner også tidligere feilkilder som kunne komme til ved manuell inntasting av dataene.